



# **Priročnik za upravljanje namizja**

## Poslovni namizni računalniki

Št. dela dokumenta: 312947-BA2

**september 2003**

Definicije in navodila za uporabo varnostnih funkcij ter funkcij za inteligentno upravljanje, ki so vnaprej nameščene v izbranih modelih.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard in logotip Hewlett-Packard so blagovne znamke družbe Hewlett-Packard Company v ZDA in drugih državah.

Compaq in logotip Compaq sta blagovni znamki družbe Hewlett-Packard Development Company, L.P. v ZDA in drugih državah.

Microsoft, MS-DOS, Windows in Windows NT so blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v ZDA in drugih državah.

Vsa druga imena izdelkov, omenjena v tem dokumentu, so lahko blagovne znamke njihovih proizvajalcev.

Družba Hewlett-Packard Company ni odgovorna za tehnične ali uredniške napake ali pomanjkljivosti v tem besedilu, niti za naključno ali posledično škodo, nastalo v povezavi z dobavo, izvedbo ali uporabo tega gradiva. Informacije v tem dokumentu so dane, „kot so“, brez vsakršnega jamstva, vključno z naznačenimi jamstvi ustreznosti za prodajo in za določen namen, ter se lahko spremenijo brez poprejšnjega obvestila. Garancije za izdelke HP so določene v izrecnih izjavah o omejeni garanciji, priloženih tem izdelkom. Noben del tega dokumenta se ne sme razlagati kot dodatno jamstvo.

Ta dokument vsebuje zasebne informacije, ki so zaščitene z avtorskimi pravicami. Nobenega dela tega dokumenta ne sme fotokopirati, reproducirati ali prevesti v drug jezik brez poprejšnjega izrecnega pisnega dovoljenja družbe Hewlett-Packard Company.



**OPOZORILO:** Besedilo, poudarjeno na tak način, opozarja na možnost, da so lahko posledica neupoštevanja navodil telesne poškodbe ali smrtna nevarnost.

---



**PREVIDNO:** Besedilo, poudarjeno na tak način, opozarja na možnost, da je lahko posledica neupoštevanja navodil poškodba opreme oziroma izguba podatkov.

---

## **Priročnik za upravljanje namizja**

Poslovni namizni računalniki

Druga izdaja (september 2003)

Št. dela dokumenta: 312947-BA2

## Priročnik za upravljanje namizja

Začetna konfiguracija in uvajanje .....	2
Namestitev na daljavo .....	3
Posodabljanje in upravljanje programske opreme. ....	4
Programska oprema HP Client Manager Software. ....	4
Rešitve Altiris .....	5
Altiris PC Transplant Pro .....	6
System Software Manager .....	6
Vnaprejšnje obveščanje o spremembah .....	6
ActiveUpdate .....	7
Programiranje bliskovnih ROM-ov .....	7
Oddaljeno programiranje bliskovnih ROM-ov. ....	8
HPQFlash .....	8
Funkcija FailSafe Boot Block ROM. ....	8
Podvajanje namestitve .....	10
Gumb za napajanje z dvema stanjema .....	19
Spletno mesto .....	20
Gradniki in partnerji .....	21
Sledenje sredstvom in varnost. ....	21
Varnost z gesli .....	25
Nastavitev gesla za nastavitev z uporabo programa Computer Setup .....	25
Nastavitev gesla za vklop s programom Computer Setup .....	26
Vdelana varnost .....	30
DriveLock .....	40
Senzor pokrova .....	42
Ključavnica pokrova SmartCover Lock .....	43
Varnost glavnega zagonskega zapisa .....	46
Preden razdelite ali formatirate trenutni zagonski disk .....	48
Možnost za zaklepanje s kablom za priklepanje. ....	48
Tehnologija za prepoznavanje prstnih odtisov .....	49

Obveščanje o okvarah in obnova po njih .....	49
Sistem za zaščito pogonov .....	49
Na sunke napetosti odporen napajalnik .....	50
Toplotni senzor .....	50

## **Stvarno kazalo**

---

# Priročnik za upravljanje namizja

Compaq Intelligent Manageability je na standardih temelječa serija rešitev za upravljanje in nadziranje namiznih osebnih računalnikov, delovnih postaj in prenosnih računalnikov v omrežnih okoljih. HP je leta 1995 prvi uvedel upravljanje namizja s predstavitvijo prvih v celoti upravljivih namiznih osebnih računalnikov. in to tehnologijo tudi patentiral. Takrat je prevzel pobudo celotne industrije osebnih računalnikov za razvijanje standardov in infrastrukture, potrebne za učinkovito uvajanje, konfiguriranje in upravljanje namiznih osebnih računalnikov, delovnih postaj in prenosnih računalnikov. HP tesno sodeluje z vodilnimi ponudniki programskih rešitev za upravljanje v industriji, kar zagotavlja združljivost med Compaqovim inteligentnim upravljanjem in temi izdelki. Inteligentno upravljanje je pomembna rešitev za upravljanje življenjske dobe osebnih računalnikov, ki vam je v pomoč pri vseh štirih življenjskih fazah – načrtovanju, uvajanju, upravljanju in prehodih.

Najpomembnejše zmožnosti in funkcije upravljanja namizij so:

- začetna konfiguracija in uvajanje,
- namestitev na daljavo (Remote System Installation),
- posodabljanje in upravljanje programske opreme,
- programiranje ROM-ov,
- sledenje sredstvom in varnost,
- obveščanje o okvarah in povrnitev v delujoče stanje.



---

Podpora za določene funkcije, opisane v tem priročniku, se lahko spreminja glede na model ali različico programske opreme.

---

## Začetna konfiguracija in uvajanje

V računalnik je vnaprej nameščena t. i. slika systemske programske opreme. Po kratkem postopku odpakiranja programske opreme je računalnik pripravljen za uporabo.

Če želite, lahko vnaprej nameščeno programsko opremo zamenjate s sistemsko in uporabniško programsko opremo, prilagojeno po meri. To lahko naredite na več načinov. Nekateri so opisani spodaj:

- Namestitev dodatnih programskih paketov po odpakiranju že nameščene slike programske opreme.
- Uporaba orodij za uvajanje programske opreme, kakršno je Altiris Deployment Solution™, za zamenjavo vnaprej nameščene programske opreme s sliko programske opreme po meri.
- Kopiranje vsebine z enega trdega diska na drugega s postopkom za razmnoževanje diskov.

Najustreznejši postopek je odvisen od vašega okolja in delovnih postopkov. Razdelek PC Deployment na spletnem mestu HP Lifecycle Solutions (<http://h18000.www1.hp.com/solutions/pcsolutions>) vsebuje informacije, ki vam bodo v pomoč pri izbiri najboljšega načina uvajanja.

Na CD-ju *Restore Plus!*, v namestitvenem programu v ROM-u in v strojni opremi ACPI boste našli dodatno pomoč za obnovo systemske programske opreme, upravljanje konfiguracije in odpravljanje težav ter upravljanje porabe.

## Namestitev na daljavo

Namestitev sistema na daljavo omogoča zagon in namestitev računalnika z uporabo programske opreme in konfiguracijskih informacij, ki so v omrežnem strežniku, z zagonom okolja PXE (Preboot Execution Environment). Funkcija za daljinsko namestitev sistema je navadno orodje za namestitev in konfiguracijo sistema ter se lahko uporabi za izvedbo naslednjih opravil:

- formatiranje trdega diska,
- uvajanje slike programske opreme v enem ali več novih računalnikih,
- oddaljeno posodabljanje systemskega BIOS-a in bliskovnega pomnilnika ROM („[Oddaljeno programiranje bliskovnih ROM-ov](#)“ na strani 8),
- konfiguriranje nastavitev BIOS-a.

Če želite začeti namestitev sistema na daljavo, pritisnite **F12**, ko se v spodnjem desnem kotu zaslona z logotipom HP prikaže sporočilo F12 = Network Service Boot. Sledite navodilom na zaslonu, da dokončate postopek. Privzeto zagonsko zaporedje je nastavitve BIOS-a, ki jo lahko nastavite tako, da se računalnik vedno skuša zagnati iz omrežja (PXE).

HP in Altiris, Inc. skupaj razvijata orodja, katerih namen je poenostavitev uvajanja in upravljanja računalnikov v poslovnih okoljih ter skrajšanje časa, potrebnega za ta opravila. Cilj njunega dela je znižanje skupnih stroškov lastništva in zagotavljanje, da bodo računalniki HP najbolj upravljivi odjemalski računalniki za velika poslovna okolja.

## Posodabljanje in upravljanje programske opreme

HP ponuja več orodij za upravljanje in posodabljanje programske opreme v namiznih računalnikih in delovnih postajah – Altiris, Altiris PC Transplant Pro, programska oprema HP Client Manager Software (Altirisova rešitev), System Software Manager, Proactive Change Notification in ActiveUpdate.

### Programska oprema HP Client Manager Software

Programska oprema HP Client Manager Software (HP CMS) tesno integrira HP-jevo tehnologijo Intelligent Manageability z Altiris eXpressom in tako zagotavlja najboljšo možno podporo za upravljanje strojne programske opreme za HP-jeve dostopne naprave. Ta med drugim ponuja:

- podrobne prikaze inventarja strojne opreme za upravljanje sredstev;
- spremljanje in diagnostiko zdravja računalnikov;
- vnaprejšnje opozarjanje o spremembah v strojnem okolju;
- v spletu dostopno poročanje o kritičnih podrobnostih, kot so opozorila o pregrevanju računalnikov, opozorila o pomnilniku in še več;
- posodabljanje sistemske programske opreme, kot so gonilniki naprav in ROM BIOS, na daljavo;
- oddaljeno spreminjanje zagonskega zaporedja.

Več o programu HP Client Manager lahko preberete na naslovu [http://h18000.www1.hp.com/im/client\\_mgr.html](http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html).



## Rešitve Altiris

HP-jeve rešitve za upravljanje odjemalcev ponujajo centralizirano upravljanje strojne opreme za odjemalske naprave HP med vso življenjsko dobo.

- Inventura in upravljanje sredstev:
  - ☐ skladnost licenc programske opreme,
  - ☐ sledenje osebnih računalnikov in poročanje o njih,
  - ☐ sledenje sredstev in upravljanje zakupnih pogodb.
- Uvajanje in selitev:
  - ☐ selitev na Microsoft Windows 2000, Windows XP Professional ali Home Edition,
  - ☐ uvajanje sistemov,
  - ☐ selitev profilov posameznikov.
- Center za pomoč in odpravljanje težav:
  - ☐ upravljanje žetonov v centru za pomoč,
  - ☐ oddaljeno ugotavljanje težav,
  - ☐ oddaljeno odpravljanje težav,
  - ☐ obnova odjemalcev po večjih okvarah.
- Upravljanje programske opreme in operativno upravljanje:
  - ☐ vsakodnevno upravljanje namizij,
  - ☐ uvajanje HP-jeve sistemske programske opreme,
  - ☐ samodejno celjenje aplikacij.

Pri izbranih modelih namiznih in prenosnih računalnikov, je Altirisov posrednik za upravljanje že vključen v tovarniško nameščeno sliko programske opreme. Ta posrednik omogoča komunikacijo s programsko opremo Altiris Development Solution, ki jo lahko uporabite za uvajanje nove strojne opreme ali selitev profilov uporabnikov v nov operacijski sistem s preprostimi čarovniki. Rešitve Altiris vsebujejo tudi zmožnosti za distribucijo programske opreme, ki jih je preprosto uporabljati. Skupaj s programsko opremo System Software Manager ali HP Client Manager pa jih lahko sistemski skrbniki uporabijo za posodabljanje gonilnikov in programske opreme BIOS-ov iz osrednjega mesta.

Če želite izvedeti več, obiščite <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## Altiris PC Transplant Pro

Altiris PC Transplant Pro omogoča preprosto selitev osebnih računalnikov z ohranitvijo nastavitev, možnosti in podatkov ter njihovo selitvijo v novo okolje – hitro in preprosto. Zdaj nadgradnje namesto več ur ali celo dni trajajo le nekaj minut, aplikacije pa delujejo in so videti natanko tako, kot pričakujejo uporabniki.

Če želite več informacij ali prenesti 30-dnevno predstavitveno različico, obiščite <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

## System Software Manager

System Software Manager (SSM) je program, ki omogoča posodabljanje systemske programske opreme v več računalnikih hkrati. Ko se zažene v odjemalskem osebnem računalniku, zazna različice strojne in programske opreme ter posodobi ustrezno programsko opremo iz osrednjega skladišča, imenovanega shramba datotek. Različice gonilnikov, ki jih podpira SSM, so označene s posebno ikono na spletnem mestu za prenos gonilnikov in na CD-ju s podporno programsko opremo.

Če želite prenesti orodje ali vas zanima več o SSM, obiščite <http://h18000.www1.hp.com/im/ssmwp.html>.

## Vnaprejšnje obveščanje o spremembah

Program za vnaprejšnje obveščanje o spremembah uporablja varno spletno mesto Subscriber's Choice za vnaprejšnje in samodejno:

- pošiljanje e-poštnih obvestil o spremembah strojne in programske opreme večine komercialnih računalnikov in strežnikov do 60 dni vnaprej;
- pošiljanje e-poštnih sporočil z bilteni za stranke, nasveti za stranke, opombami za stranke, varnostnimi bilteni ter opozorili o gonilnikih za večino komercialnih računalnikov in strežnikov.

Ustvarite lahko lasten profil, tako da boste prejeli le informacije, ki ustrezajo vašemu računalniškemu okolju. Če želite izvedeti več o programu za vnaprejšnje obveščanje o spremembah in ustvariti svoj profil po meri, obiščite <http://www.hp.com/go/pcn>.

## ActiveUpdate

ActiveUpdate je HP-jeva odjemalska aplikacija. Odjemalec za ActiveUpdate se izvaja v krajevnem sistemu in uporablja vaš uporabniški profil za vnaprejšnji in samodejni prenos posodobitev programske opreme za večino HP-jevih komercialnih računalnikov in strežnikov. Programska oprema HP Client Manager Software in System Software Manager lahko te prenesene posodobitve programske opreme inteligentno uvajajo v računalnike, za katero so namenjene.

Če želite izvedeti več o aplikaciji ActiveUpdate in ustvariti profil po meri, obiščite:

<http://h18000.www1.hp.com/products/servers/management/activeupdate/index.html>.

## Programiranje bliskovnih ROM-ov

V vašem računalniku je nameščen bliskovni pomnilnik ROM, ki ga je mogoče večkrat programirati. Če v programu Computer Setup (F10) omogočite geslo za nastavitve, lahko preprečite nenamerno posodabljanje ali prepisovanje pomnilnika ROM. To je zelo pomembno za zagotavljanje pravilnega delovanja računalnika. Če želite ali morate nadgraditi pomnilnik ROM, imate na voljo naslednje možnosti:

- Pri HP-ju naročite nadgrajeno disketo ROMPaq.
- Prenesete najnovejše posnetke ROMPaq s spletnega mesta <http://h18000.www1.hp.com/im/ssmwp.html>.



**PREVIDNO:** Da bi zagotovili največjo stopnjo zaščite ROM-a, poskrbite, da bo določeno geslo za nastavitve. Geslo za nastavitve preprečuje nepooblaščen nadgrajevanje pomnilnika ROM. Program System Software Manager skrbnikom sistema omogoča, da geslo za namestitve hkrati nastavijo v enem ali v več računalnikih. Za dodatne informacije obiščite <http://h18000.www1.hp.com/im/ssmwp.html>.

---

## Oddaljeno programiranje bliskovnih ROM-ov

Oddaljeno programiranje bliskovnega pomnilnika ROM skrbniku sistema omogoča varno nadgradnjo pomnilnika ROM v oddaljenih računalnikih HP neposredno iz osrednjega računalnika za upravljanje omrežja. Ker skrbniki sistemov to opravilo lahko izvedejo na daljavo in v več računalnikih hkrati, je uvajanje slik ROM-ov osebnih računalnikov HP po omrežju doslednejše, nadzor nad njimi pa večji. Zato je večja tudi produktivnost, skupni stroški lastništva pa so nižji.



Če želite izkoristiti prednosti programiranja pomnilnika ROM na daljavo, mora biti računalnik vklopljen ali prebujen z možnostjo za prebujanje na daljavo (Remote Wakeup).

Več o oddaljenem programiranju bliskovnih ROM-ov lahko preberete na straneh o programski opremi HP Client Manager Software ali System Software Manager na naslovu <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

## HPQFlash

Orodje HPQFlash se uporablja za posodobitev ali obnovo systemskega ROM-a posameznih osebnih računalnikov iz operacijskega sistema Windows.

Če želite več informacij o programu HPQFlash, obiščite <http://h18000.www1.hp.com/support/files/hpcpqdt/us/download/18607.html>.

## Funkcija FailSafe Boot Block ROM

Funkcija FailSafe Boot Block ROM omogoča obnovo sistema v malo verjetnem primeru, da pride do napake pri programiranju pomnilnika ROM (npr. če bi pri nadgradnji pomnilnika ROM prišlo do izpada električnega omrežja). „Boot Block“ je del pomnilnika ROM, ki je zaščiten pred pisanjem, in pri vklopu sistema preveri, ali se je nadgradnja/pisanje pomnilnika ROM uspešno izvedlo.

- Če je sistemski ROM veljaven, se sistem zažene na običajen način.
- Če med preskusom veljavnosti ROM-a računalnik zazna napako, funkcija FailSafe Boot Block ROM omogoča dovolj podpore, da se računalnik znova zažene z diskete ROMPaq, ki bo sistemski ROM nato programirala z veljavnimi podatki.

Če funkcija Boot Block zazna neveljaven sistemski ROM, bo lučka za sistemsko napajanje osemkrat zasvetila, nato pa bo po dvesekundnem odmoru računalnik osemkrat zapiskal. Na zaslonu bo prikazano sporočilo o obnovi (nekateri modeli).

Če želite obnoviti sistem, potem ko računalnik preklopi v način za obnovo, uporabite naslednji postopek.

1. Če je v disketnem pogonu disketa, jo odstranite in izklopite napajanje.
2. V disketni pogon vstavite disketo ROMPaq.
3. Vključite napajanje.
4. Če sistem ne najde diskete ROMPaq, vas bo pozval, da jo vstavite, in ko to naredite, se bo znova zagnal.
5. Če je bilo nastavljeno geslo za ne vem, ali je to v redu, če je, daj popraviti v celotnem tekstu, bo zasvetila lučka Caps Lock in vnesti boste morali geslo.
6. Vnesite geslo.
7. Če se sistem uspešno zažene z diskete in uspešno programira ROM, bodo zasvetile tri lučke na tipkovnici. Uspešno programiranje bo označeno tudi z vrsto piskov z rastočo frekvenco.
8. Odstranite disketo in izklopite napajanje.
9. Vključite računalnik, da ga znova zaženete.

V spodnji tabeli so navedene različne kombinacije lučk na tipkovnici, ki jih uporablja funkcija Boot Block ROM (če je na računalnik priključena tipkovnica PS/2), ter pomeni in dejanja, povezana s posameznimi kombinacijami.

## Kombinacije lučk funkcije Boot Block ROM

Način FailSafe Boot Block	Barva lučke na tipkovnici	Delovanje lučke na tipkovnici	Stanje/sporočilo
Num Lock	zelena	sveti	Disketa ROMPaq ni v pogonu oziroma je poškodovana ali pa pogon ni pripravljen.
Caps Lock	zelena	sveti	Vnesite geslo.
Num, Caps, Scroll Lock	zelena	utripa v zaporedju – N, C, SL	Tipkovnica je zaklenjena v omrežnem načinu.
Num, Caps, Scroll Lock	zelena	sveti	Programiranje pomnilnika Boot Block ROM je bilo uspešno. Računalnik izklopite in ga znova zaženite.



Na tipkovnicah z vodilom USB diagnostične lučke ne utripajo.

## Podvajanje namestitve

Ta postopek omogoča skrbniku preprosto kopiranje nastavitvene konfiguracije v druge računalnike iste vrste in modela. Tako lahko hitreje in bolj dosledno konfigurira več računalnikov.



Za oba postopka potrebujete disketni pogon ali podprto napravo USB z bliskovnim pomnilnikom, kot je HP Drive Key.

## Kopiranje v en računalnik



**PREVIDNO:** Konfiguracija namestitve se razlikuje glede na model. Če modela ciljnega in izvornega računalnika nista enaka, lahko pride do poškodb sistemskih datotek. Namestitvene konfiguracije na primer ne kopirajte iz modela D510 Ultra-slim Desktop v D510 e-pc.

1. Izberite namestitveno konfiguracijo, ki jo želite kopirati. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.

2. Pritisnite tipko **F10**, takoj ko lučka monitorja zasveti zeleno. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če je ne pritisnete pravočasno, boste morali računalnik izklopiti, ga znova vklopiti in spet pritisniti **F10**.

3. Vstavite disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom.
4. Kliknite **File > Save to Diskette**. Sledite navodilom na zaslonu, da pripravite konfiguracijsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom.
5. Izklopite računalnik, ki ga želite konfigurirati, in vstavite konfiguracijsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom.
6. Vključite računalnik, ki ga želite konfigurirati. Pritisnite tipko **F10**, takoj ko lučka monitorja zasveti zeleno. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.
7. Kliknite **File > Restore from Diskette** in sledite navodilom na zaslonu.
8. Ko je postopek končan, znova zaženite računalnik.

## Kopiranje v več računalnikov



**PREVIDNO:** Konfiguracija namestitve se razlikuje glede na model. Če ciljni in izvorni računalnik nista enakega modela, lahko pride do poškodb sistemskih datotek. Namestitvene konfiguracije na primer ne kopirajte iz modela D510 Ultra-slim Desktop v D510 e-pc.

Pri tem načinu je potrebno nekoliko več časa za pripravo konfiguracijske diskete ali naprave USB z bliskovnim pomnilnikom, vendar je kopiranje v ciljne računalnike znatno hitrejšo.



Zagonske diskete ne morete ustvariti v operacijskem sistemu Windows 2000. Potrebna je pri tem postopku oziroma za pripravo zagonske naprave USB z bliskovnim pomnilnikom. Če Windows 9x ali Windows XP ni na voljo za pripravo zagonske diskete, namesto opisanega uporabite način za kopiranje v en računalnik (glejte „Kopiranje v en računalnik“ na strani 10).

1. Pripravite zagonsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom. Glejte „Zagonska disketa“ na strani 13, „Podprta naprava USB z bliskovnim pomnilnikom“ na strani 13 ali „Nepodprta naprava USB z bliskovnim pomnilnikom“ na strani 17.



**PREVIDNO:** Vseh računalnikov ni mogoče zagnati z naprave USB z bliskovnim pomnilnikom. Če je v zagonskem zaporedju v programu Computer Setup (F10) naprava USB navedena pred trdim diskom, lahko računalnik zažene z naprave USB z bliskovnim pomnilnikom. Sicer morate uporabiti zagonsko disketo.

---

2. Izberite namestitveno konfiguracijo, ki jo želite kopirati. Vklomite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
3. Pritisnite tipko **F10**, takoj ko lučka monitorja zasveti zeleno. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če je ne pritisnete pravočasno, boste morali računalnik izklopiti, ga znova vklopiti in spet pritisniti **F10**.

---

4. Vstavite zagonsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom.
5. Kliknite **File > Save to Diskette**. Sledite navodilom na zaslonu, da pripravite konfiguracijsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom.
6. Prenesite orodje BIOS-a za podvajanje namestitve (repset.exe) in jo kopirajte na zagonsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom. Orodje lahko prenesete z naslova <http://h18000.www1.hp.com/support/files/hpcpqdt/us/download/18040.html>.
7. Na konfiguracijski disketi ali v napravi USB z bliskovnim pomnilnikom pripravite datoteko autoexec.bat z naslednjim ukazom:

**repset.exe**



8. Izklopite računalnik, ki ga želite konfigurirati. Vstavite konfiguracijsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom in vklopite računalnik. Konfiguracijsko orodje se bo samodejno zagnalo.
9. Ko je postopek končan, znova zaženite računalnik.

## Priprava zagonske naprave

### Zagonska disketa

---



Ta navodila so za Windows XP Professional in Home Edition. V operacijskem sistemu Windows 2000 ni mogoče pripraviti zagonske diskete.

---

1. Vstavite disketo v disketni pogon.
2. Kliknite **Start** in nato **My Computer (Moj računalnik)**.
3. Z desno miškino tipko kliknite disketni pogon in kliknite **Format (Formatiraj)**.
4. Izberite potrditveno polje **Create an MS-DOS startup disk (Ustvari zagonsko MS-DOS disketo)** in kliknite **Start (Začni)**.

Nadaljujte na razdelku „[Kopiranje v več računalnikov](#)“ na strani 11.

### Podprta naprava USB z bliskovnim pomnilnikom

Podprte naprave, kot je HP Drive Key ali DiskOnKey, imajo vnaprej nameščen posnetek, ki poenostavlja postopek, s katerim se pripravijo za zagon. Če naprava Drive Key, ki jo uporabljate, nima te slike, uporabite postopek, opisan v nadaljevanju tega razdelka (glejte „[Nepodprta naprava USB z bliskovnim pomnilnikom](#)“ na strani 17).



**PREVIDNO:** Vseh računalnikov ni mogoče zagnati z naprave USB z bliskovnim pomnilnikom. Če je v zagonskem zaporedju v programu Computer Setup (F10) naprava USB navedena pred trdim diskom, lahko računalnik zažene z nje. Sicer morate uporabiti zagonsko disketo.

---

Za pripravo naprave USB z bliskovnim pomnilnikom morate imeti:

- Enega od teh sistemov
  - ☐ Compaq Evo D510 – ultra tanko namizno ohišje
  - ☐ Compaq Evo D510 – prilagodljivo ohišje mini stolp/ohišje majhne velikosti
  - ☐ računalnike serije HP Compaq Business Desktop d530 – ultra tanko namizno ohišje, ohišje majhne oblike ali prilagodljivo ohišje mini stolp
  - ☐ prenosni računalniki Compaq Evo N400c, N410c, N600c, N610c, N620c, N800c ali N1000c
  - ☐ prenosni računalniki Compaq Presario 1500 ali 2800

Odvisno od njihovega BIOS-a, bodo lahko tudi prihodnji sistemi podpirali naprave HP Drive Key.



---

**PREVIDNO:** Če uporabljate računalnik, ki ni naveden zgoraj, se prepričajte, ali privzeto zagonsko zaporedje v programu Computer Setup (F10), naprava USB navedena pred trdim diskom.

---

- Enega od teh shranjevalnih modulov:
    - ☐ 16 MB HP Drive Key
    - ☐ 32 MB HP Drive Key
    - ☐ 32 MB DiskOnKey
    - ☐ 64 MB HP Drive Key
    - ☐ 64 MB DiskOnKey
    - ☐ 128 MB HP Drive Key
    - ☐ 128 MB DiskOnKey
  - Zagonsko disketo z operacijskim sistemom DOS ter programoma FDISK in SYS. Če SYS ni na voljo, lahko uporabite FORMAT, vendar bodo obstoječe datoteke v napravi Drive Key izbrisane.
1. Izklopite računalnik.
  2. Vstavite Drive Key v ena od vrat USB na računalniku in odstranite vse druge shranjevalne naprave USB, razen disketnih pogonov.

3. Vstavite zagonsko disketo z operacijskim sistemom DOS ter programoma FDISK.COM in bodisi SYS.COM ali FORMAT.COM v disketni pogon in vklopite računalnik, da ga zaženete z diskete.
4. Zaženite FDISK, tako da v ukazni vrstici A:\ vnesete **FDISK** in pritisnete Enter. Če je treba, kliknite **Yes (Y)**, da omogočite podporo za velike diske.
5. Vnesite Choice [**5**], da prikažete pogone v sistemu. Naprava Drive Key je pogon, ki se najboljše ujema z velikostjo enega od navedenih pogonov. Običajno je to zadnji pogon na seznamu. Zabeležite si črko pogona.

Pogon Drive Key: \_\_\_\_\_



**PREVIDNO:** Če noben pogon ne ustreza napravi Drive Key, ne nadaljujte, sicer lahko izgubite podatke. Prepričajte se, da na drugih vratih USB ni dodatnih naprav za shranjevanje. Če so, jih odstranite, znova zaženite računalnik in nadaljujte na 4. koraku. Če jih ni, sistem bodisi ne podpira naprav Drive Key ali pa je naprava Drive Key, ki jo uporabljate, okvarjena. NE nadaljujte postopka.

6. Končajte FDISK, tako da pritisnete **Esc**, da se vrnete na ukazni pozivnik A:\.
7. Če je na zagonski disketi program SYS.COM, nadaljujte na 8. koraku. Sicer nadaljujte na 9. koraku.
8. V ukaznem pozivniku A:\ vnesite **SYS x:**, kjer x predstavlja črko pogona, navedeno zgoraj. Nadaljujte na 13. koraku.



**PREVIDNO:** Prepričajte se, da ste vnesli pravilno črto pogona za napravo Drive Key.

Po prenosu sistemskih datotek se bo program SYS vrnil v ukazni pozivnik A:\.

9. Kopirajte datoteke, ki jih želite obdržati, iz naprave Drive Key v začasni imenik na drugem pogonu (na notranjem disku sistema na primer).

10. V ukaznem pozivniku A:\ vnesite **FORMAT /S X:**, kjer x predstavlja črko pogona, navedeno zgoraj.



**PREVIDNO:** Prepričajte se, da ste vnesli pravilno črto pogona za napravo Drive Key.

---

Program FORMAT bo prikazal eno ali več opozoril in vas vsakič vprašal, ali želite nadaljevati. Pri vsakem vprašanju vnesite **y**. Ukaz FORMAT bo formatiral napravo Drive Key, dodal sistemske datoteke in vas vprašal za oznako nosilca.

11. Če jo želite, vnesite oznako in pritisnite **Enter**.
12. Kopirajte morebitne datoteke, ki ste jih shranili v 9. koraku, nazaj v napravo Drive Key.
13. Odstranite disketo in znova zaženite računalnik. Računalnik se bo zagnal z naprave Drive Key kot pogon C.
- 



Privzeto zagonsko zaporedje se razlikuje glede na računalnik in se lahko spremeni v programu Computer Setup (F10).

Če ste uporabili različico operacijskega sistema DOS iz operacijskega sistema Windows 9x, se lahko za kratek čas prikaže zaslon z logotipom Windows. Če ne želite, da se prikazuje, dodajte datoteko ničte velikosti, poimenovano LOGO.SYS, v korenski imenik naprave Drive Key.

---

Nadaljujte na razdelku „[Kopiranje v več računalnikov](#)“ na strani 11.

## Nepodprta naprava USB z bliskovnim pomnilnikom



**PREVIDNO:** Vseh računalnikov ni mogoče zagnati z naprave USB z bliskovnim pomnilnikom. Če je v zagonskem zaporedju v programu Computer Setup (F10) naprava USB navedena pred trdim diskom, lahko računalnik zažene z naprave USB z bliskovnim pomnilnikom. Sicer morate uporabiti zagonsko disketo.

Za pripravo naprave USB z bliskovnim pomnilnikom morate imeti:

■ Enega od teh sistemov

- ☐ Compaq Evo D510 – ultra tanko namizno ohišje
- ☐ Compaq Evo D510 – prilagodljivo ohišje ministolp/ohišje majhne velikosti
- ☐ računalnike serije HP Compaq Business Desktop d530 – ultra tanko namizno ohišje, ohišje majhne oblike ali prilagodljivo ohišje mini stolp
- ☐ prenosni računalniki Compaq Evo N400c, N410c, N600c, N610c, N620c, N800c ali N1000c
- ☐ prenosni računalniki Compaq Presario 1500 ali 2800

Odkvisno od njihovega BIOS-a, bodo lahko tudi prihodnji sistemi podpirali naprave USB z bliskovnim pomnilnikom.



**PREVIDNO:** Če uporabljate računalnik, ki ni naveden zgoraj, se prepričajte, ali privzeto zagonsko zaporedje v programu Computer Setup (F10), naprava USB navedena pred trdim diskom.

■ Zagonsko disketo z operacijskim sistemom DOS ter programoma FDISK in SYS. Če SYS ni na voljo, lahko uporabite FORMAT, vendar bodo obstoječe datoteke v napravi Drive Key izbrisane.

1. Če so v sistemu kartice PCI, na katere so priključeni pogoni SCSI, ATA RAID ali SATA, izklopite računalnik in iztaknite napajalni kabel.



**PREVIDNO:** Napajalni kabel MORA biti iztagnjen.

2. Odprite računalnik in odstranite kartice PCI.

3. Vstavite napravo USB z bliskovnim pomnilnikom v ena od vrat USB na računalniku in odstranite vse druge shranjevalne naprave USB, razen disketnih pogonov. Zaprite pokrov računalnika.
4. Priključite napajalni kabel in vklopite računalnik. Ko lučka monitorja zasveti zeleno, pritisnite **F10**, da zaženete orodje za nastavitvev računalnika.
5. V meniju Advanced/PCI devices onemogočite krmilnike IDE in SATA. Ko onemogočite krmilnik SATA, si zabeležite IRQ, kateremu je dodeljen krmilnik. Pozneje ga boste morali znova dodeliti. Končajte orodje za nastavitvev in potrdite spremembe.  
SATA IRQ: \_\_\_\_\_
6. Vstavite zagonsko disketo z operacijskim sistemom DOS ter programoma FDISK.COM in bodisi SYS.COM ali FORMAT.COM v disketni pogon in vklopite računalnik, da ga zaženete z diskete.
7. Zaženite FDISK in izbrišite vse obstoječe particije v napravi USB z bliskovnim pomnilnikom. Ustvarite novo particijo in jo označite za aktivno. Končajte FDISK tako, da pritisnete tipko **Esc**.
8. Če se sistem ni samodejno znova zagnal, ko ste končali FDISK, pritisnite **Ctrl+Alt+Del**, da se računalnik znova zažene z diskete z operacijskim sistemom DOS.
9. V ukaznem pozivniku A:\ vnesite **FORMAT C: /S** in pritisnite **Enter**. Ukaz FORMAT bo formatiral napravo USB z bliskovnim pomnilnikom, dodal sistemske datoteke in vas vprašal za oznako nosilca.
10. Vnesite oznako in pritisnite **Enter**.
11. Izklopite računalnik in iztaknite napajalni kabel. Odprite računalnik in znova namestite morebitne kartice PCI, ki ste jih prej odstranili. Zaprite pokrov računalnika.
12. Priključite napajalni kabel, odstranite disketo in vklopite računalnik.
13. Ko lučka monitorja zasveti zeleno, pritisnite **F10**, da zaženete orodje za nastavitvev računalnika.

14. V meniju Advanced/PCI Devices znova omogočite krmilnike IDE in SATA, ki ste jih onemogočili v 5. koraku. Nastavite krmilnik SATA na izvirni IRQ.
15. Shranite spremembe in končajte orodje za nastavitve. Računalnik se bo zagnal z naprave USB z bliskovnim pomnilnikom (kot pogon C).



Privzeto zagonsko zaporedje se razlikuje glede na računalnik in se lahko spremeni v programu Computer Setup (F10).

Če ste uporabili različico operacijskega sistema DOS iz operacijskega sistema Windows 9x, se lahko za kratek čas prikaže zaslon z logotipom Windows. Če ne želite, da se prikazuje, dodajte datoteko ničte velikosti, poimenovano LOGO.SYS, v korenski imenik naprave Drive Key.

Nadaljujte na razdelku „[Kopiranje v več računalnikov](#)“ na strani 11.

## Gumb za napajanje z dvema stanjema

Če je v okolju Windows 2000 ali Windows XP Professional in Home Edition omogočen vmesnik ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), lahko gumb za napajanje deluje kot stikalo za vklop/izklop ali kot gumb za preklap v stanječasne zaustavitve. V načinučasne zaustavitve računalnik ni povsem izklopljen, temveč je v stanju pripravljenosti, v katerem porabi zelo malo energije. Tako lahko na hitro zaustavite sistem, ne da bi vam bilo treba zapirati aplikacije, in se pozneje brez izgube podatkov spet vrnete v isto delovno stanje.

Konfiguracijo gumba za napajanje lahko spremenite takole:

1. V operacijskem sistemu Windows 2000 kliknite **Start** in nato izberite **Settings > Control Panel > Power Options**.  
V operacijskem sistemu Windows XP Professional and Home Edition kliknite **Start** in nato izberite **Control Panel (Nadzorna plošča) > Performance and Maintenance (Učinkovitost delovanja in vzdrževanje) > Power Options (Možnosti porabe)**.
2. V pogovornem oknu **Power Options Properties (Možnosti porabe – lastnosti)** izberite kartico **Advanced (Dodatno)**.
3. V razdelku **Power Button (Gumb za napajanje)** izberite želeno nastavitev gumba za napajanje.

Če ste gumb za napajanje nastavili tako, da deluje kot gumb za preklop v način začasne zaustavitve, z njim računalnik preklopite v način, ko porabi zelo malo energije. Če želite preklopiti v način običajnega delovanja, še enkrat pritisnite gumb za napajanje. Če želite povsem izklopiti napajanje, pritiskajte gumb za napajanje dlje kot štiri sekunde.



**PREVIDNO:** Gumba za napajanje ne uporabljajte za izklop računalnika, razen če se sistem preneha odzivati; sicer lahko poškodujete ali izgubite podatke na trdem disku.

---

## Spletno mesto

HP-jevi inženirji natančno preskušajo programsko opremo, ki so jo razvili HP in drugi proizvajalci, ter odpravljajo napake v njej. Razvijajo tudi podporno programsko opremo za posamezne operacijske sisteme, ki zagotavlja najvišjo raven učinkovitosti delovanja, združljivosti in zanesljivosti osebnih računalnikov HP.

Pri prehodu na nov ali izboljššan operacijski sistem je pomembno, da uporabljate podporno programsko opremo, razvito za ta operacijski sistem. Če nameravate uporabljati različico operacijskega sistema Microsoft Windows, ki je drugačna od tiste, priložene računalniku, morate namestiti vse ustrezne gonilnike naprav in orodja, ki zagotavljajo podporo za vse funkcije in njihovo pravilno delovanje.

HP je poenostavil iskanje, ocenjevanje in namestitvev najnovejše programske opreme za podporo ter dostop do nje. Prenesite najnovejšo programsko opremo z mesta <http://www.hp.com/support>.

Na spletnem mestu najdete najnovejše gonilnike naprav, orodja in slike za programiranje ROM-ov, ki jih potrebujete za uporabo najnovejših operacijskih sistemov Microsoft Windows v računalniku HP.



## Gradniki in partnerji

HP-jeve rešitve za upravljanje so integrirane z drugimi aplikacijami za upravljanje sistemov in temeljijo na industrijskih standardih, kot so:

- vmesnik za upravljanje namizja (Desktop Management Interface) DMI 2.0,
- tehnologija Wake on LAN,
- ACPI,
- SMBIOS,
- podpora za okolje PXE (Pre-boot Execution).

## Sledenje sredstvom in varnost

Funkcije za nadzor sredstev, vgrajene v računalnik, omogočajo spremljanje ključnih podatkov za sledenje sredstvom, ki jih je mogoče upravljati s programi HP Insight Manager, HP Client Manager in drugimi aplikacijami za upravljanje sistemov. Brezšivna, samodejna integracija funkcij za sledenje sredstvom s temi izdelki vam omogoča izbiro orodja za upravljanje, ki je najbolj ustreza vašemu okolju in hkrati omogoča najučinkovitejši izkoristek vlaganj v obstoječa orodja.

HP ponuja tudi več rešitev za nadzor dostopa do dragocenih komponent računalnikov in podatkov v njih. Programska oprema ProtectTools Embedded Security, če je namščena, preprečuje nepooblaščen dostop do podatkov in preverja integriteto sistema ter pristnost uporabnikov, ki skušajo dostopati do sistema. Varnostne funkcije, kot so orodja ProtectTools, senzor za odpiranje pokrova Smart Cover Sensor in ključavnica pokrova Smart Cover Lock, ki so na voljo pri izbranih modelih, pomagajo preprečiti nepooblaščen dostop do notranjih delov računalnika. Dragocene podatke lahko zavarujete z onemogočanjem vzporednih in zaporednih vrat ter vrat USB in onemogočanjem zagona z izmenljivih medijev. Opozorila o spremenjenem pomnilniku se lahko samodejno pošiljajo aplikacijam za upravljanje sistemov in tako zagotavljajo sprotno obveščanje o morebitnem nepooblaščenem dostopu do notranjih delov računalnika.



Orodja Protect Tools, senzor za odpiranje pokrova Smart Cover Sensor in ključavnica pokrova Smart Cover Lock so na voljo kot možnost pri določenih sistemih.

Varnostne nastavitve računalnikov HP upravljate s temi orodji:

- Krajevno s programom Computer Setup Utilities. Dodatne informacije in navodila za uporabo programa Computer Setup najdete v *Priročniku za namestitev računalnika*, ki ste ga dobili z računalnikom.
- Na daljavo s programom HP Client Manager ali System Software Manager. Ta programska oprema omogoča varno, ponovljivo uvajanje in nadzor varnostnih nastavitvev s preprostim pripomočkom za ukazno vrstico.

Naslednje tabele in poglavja se nanašajo na upravljanje varnostnih funkcij računalnika s programom za nastavitve računalnika Computer Setup (F10) Utilities.

## Pregled varnostnih funkcij

Funkcija	Namen	Kako se vklopi
Nadzor zagona z izmenljivih medijev	Preprečuje zagon z izmenljivih medijev. (na voljo pri določenih modelih)	V meniju programa Computer Setup (F10).
Nadzor zaporednih in vzporednih vmesnikov ter vmesnikov USB ali infrardečega vmesnika	Preprečuje prenos podatkov po vgrajenih zaporednih in vzporednih vmesnikih, vmesnikih USB ali po infrardečem vmesniku.	V meniju programa Computer Setup (F10).
Power-On Password (Geslo za vklop)	Preprečuje uporabo računalnika, dokler ne vnesete gesla. To lahko velja tako za začetni zagon računalnika kot za vnovične zagone.	V meniju programa Computer Setup (F10).



Več informacij o programu Computer Setup najdete v *Priročniku za namestitev računalnika*. Podpora za varnostne funkcije se lahko razlikuje glede na konfiguracijo strojne opreme.

**Pregled varnostnih funkcij** (se nadaljuje)

<b>Funkcija</b>	<b>Namen</b>	<b>Kako se vklopi</b>
Setup Password (Geslo za nastavitve)	Preprečuje spreminjanje konfiguracije računalnika (uporabe programa Computer Setup), dokler ne vnesete gesla.	V meniju programa Computer Setup (F10).
Vdelana varnostna naprava	S šifriranjem in gesli preprečuje nepooblaščen dostop do podatkov. Preverja integriteto sistema in preverja pristnost uporabnikov, ki skušajo dostopati do sistema.	V meniju programa Computer Setup (F10).
DriveLock	Preprečuje nepooblaščen dostop do podatkov na trdih diskih MultiBay. Ta možnost je na voljo samo pri izbranih modelih.	V meniju programa Computer Setup (F10).
Senzor pokrova	Označuje, da je bil odprt pokrov računalnika ali stranski pokrov za dostop. Nastavite ga lahko tako, da bo za vnovični zagon računalnika po odprtju pokrova ali stranskega pokrova za dostop potrebno geslo. Več informacij najdete v <i>Priročniku za strojno opremo</i> na CD-ju <i>Knjižnica dokumentacije</i> . Ta možnost je na voljo samo pri izbranih modelih.	V meniju programa Computer Setup (F10).



Več informacij o programu Computer Setup najdete v *Priročniku za namestitev računalnika*. Podpora za varnostne funkcije se lahko razlikuje glede na konfiguracijo strojne opreme.

## Pregled varnostnih funkcij (se nadaljuje)

Funkcija	Namen	Kako se vklopi
Master Boot Record Security (varnost glavnega zagonskega zapisa)	Lahko prepreči nenamerne ali zlonamerne spremembe glavnega zagonskega zapisa trenutnega zagonskega diska in omogoča obnavljanje zadnjega znanega dobrega glavnega zagonskega zapisa.	V meniju programa Computer Setup (F10).
Opozorila za spremembo pomnilnika	Zazna, ali so bili pomnilniški moduli dodani, odstranjeni ali spremenjeni, in obvesti uporabnika in skrbnika sistema.	Informacije o omogočanju opozoril za spremembe pomnilnika najdete v elektronskem <i>Priročniku za inteligentno upravljanje</i> .
Oznaka sredstva o lastništvu	Med zagonom računalnika prikaže informacije o lastniku, ki jih je določil sistemski skrbnik (spreminjanje je mogoče le z geslom za nastavitve BIOS-a).	V meniju programa Computer Setup (F10).
Možnost za zaklepanje s kablom za priklepanje	Onemogoča dostop do notranjosti računalnika in tako preprečuje nezaželene spremembe konfiguracije ali odstranitev delov. Uporabi se lahko tudi za pritrditev računalnika na kak drug pritrjen predmet zaradi preprečitve kraje.	S kablom s ključavnico pritrdite računalnik na kak drug pritrjen predmet.
Možnost za varnostno zanko	Onemogoča dostop do notranjosti računalnika in tako preprečuje nezaželene spremembe konfiguracije ali odstranitev delov.	V varnostno zanko namestite ključavnico, da preprečite nezaželeno spreminjanje konfiguracije ali odstranitev delov.
 Več informacij o programu Computer Setup najdete v <i>Priročniku za namestitev računalnika</i> . Podpora za varnostne funkcije se lahko razlikuje glede na konfiguracijo strojne opreme.		

## Varnost z gesli

Geslo za vklop je treba vnesti ob vsakem vklopu ali vnovičnemu zagonu računalnika – preprečuje namreč nepooblaščen uporabo računalnika ter dostop do uporabniških programov in podatkov v njem. Geslo za nastavitev preprečuje dostop do programa Computer Setup, uporabi pa se ga lahko tudi za preglasitev gesla za vklop. Če namesto gesla za vklop vnesete geslo za nastavitev, bo omogočen dostop do računalnika.

Nastaviti je mogoče geslo za nastavitev za celotno omrežje, kar skrbnikom sistemov omogoča, da se pri vzdrževanju prijavijo v vse omrežne računalnike, ne da bi morali poznati morebitno geslo za vklop.

## Nastavitev gesla za nastavitev z uporabo programa Computer Setup

Če je sistem opremljen z vdelano varnostno napravo, preberite razdelek „[Vdelana varnost](#)“ na strani 30.

Če nastavite geslo za dostop do programa Computer Setup, spreminjanje konfiguracije računalnika ne bo mogoče, dokler ne vnesete gesla.

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Pritisnite tipko **F10**, takoj ko lučka monitorja zasveti zeleno. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če je ne pritisnete pravočasno, boste morali računalnik izklopiti, ga znova vklopiti in spet pritisniti **F10**.

---

3. Izberite **Security**, nato **Setup Password** in sledite navodilom na zaslonu.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes in Exit**.

## Nastavitev gesla za vklop s programom Computer Setup

Če s programom Computer Setup nastavite geslo za vklop, ob vklopu dostop do računalnika ne bo mogoč, dokler uporabnik ne vnese gesla. Če je nastavljeno geslo za vklop, program Computer Setup v meniju Security prikaže možnosti za gesla. Ena od njih je Password Prompt on Warm Boot. Če jo omogočite, boste morali geslo vnesti ob vsakem novičnem zagonu.

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Pritisnite tipko **F10**, takoj ko lučka monitorja zasveti zeleno. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



---

Če je ne pritisnete pravočasno, boste morali računalnik izklopiti, ga znova vklopiti in spet pritisniti **F10**.

---

3. Izberite **Security**, nato **Power-On Password** in sledite navodilom na zaslonu.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes in Exit**.

## Vnos gesla za vklop

Geslo za vklop vnesete takole:

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Ko se na zaslonu pojavi ikona ključa, vnesite svoje trenutno geslo in pritisnite **Enter**.



---

Tipkajte previdno – znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslonu.

---

Če vnesete nepravilno geslo, bo prikazana ikona zlomljenega ključa. Poskusite znova. Po treh neuspešnih poskusih boste morali računalnik izklopiti in spet vklopiti, preden boste lahko znova poskušali vnesti geslo.

## Vnos gesla za nastavitve

Če je sistem opremljen z vdelano varnostno napravo, preberite razdelek „[Vdelana varnost](#)“ na strani 30.

Če je za računalnik nastavljeno geslo za nastavitve, ga boste morali vnesti vsakič, ko zaženete program Computer Setup.

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Pritisnite tipko **F10**, takoj ko lučka monitorja zasveti zeleno.



Če je ne pritisnete pravočasno, boste morali računalnik izklopiti, ga znova vklopiti in spet pritisniti **F10**.

- 
3. Ko se na zaslonu pojavi ikona ključa, vnesite geslo za nastavitve in pritisnite tipko **Enter**.



Tipkajte previdno – znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslonu.

---

Če vnesete nepravilno geslo, bo prikazana ikona zlomljenega ključa. Poskusite znova. Po treh neuspešnih poskusih boste morali računalnik izklopiti in spet vklopiti, preden boste lahko znova poskušali vnesti geslo.

## Spreminjanje gesla za vklop ali gesla za nastavitvev

Če je sistem opremljen z vdelano varnostno napravo, preberite razdelek „[Vdelana varnost](#)“ na strani 30.

1. Vklomite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**. Če želite spremeniti geslo za nastavitvev, zaženite program **Computer Setup**.
2. Ko se pojavi ikona ključa, vnesite svoje trenutno geslo, znak (/) ali drugo ločilo, novo geslo, še en znak (/) oz. drugo ločilo in še enkrat novo geslo:  
**trenutno geslo/novo geslo/novo geslo**



Tipkajte previdno – znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslonu.

---

3. Pritisnite tipko **Enter**.

Novo geslo bo začelo veljati naslednjič, ko vklomite računalnik.

---



Več informacij o drugih ločilih najdete v razdelku „[Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav](#)“ na strani 29. Geslo za vklop in geslo za nastavitvev lahko spremenite tudi z varnostnimi možnostmi v programu Computer Setup.

---



## Brisanje gesla za vklop ali gesla za nastavitve

Če je sistem opremljen z vdelano varnostno napravo, preberite razdelek „[Vdelana varnost](#)“ na strani 30.

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**. Če želite izbrisati geslo za nastavitve, zaženite program **Computer Setup**.
2. Ko se pojavi ikona ključa, vnesite svoje trenutno geslo in znak (/) ali drugo ločilo: **trenutno geslo/**
3. Pritisnite tipko **Enter**.



Več informacij o drugih ločilnih najdete v razdelku „[Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav](#)“. Geslo za vklop in geslo za nastavitve lahko spremenite tudi z varnostnimi možnostmi v programu Computer Setup.

## Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav

Vsaka tipkovnica izpolnjuje zahteve določene države. Sintaksa in tipke za spreminjanje in brisanje gesla se spreminjajo glede na tipkovnico, ki ste jo dobili z računalnikom.

### Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav

angleška (Velika Britanija)	/	grška	-	poljska	-
angleška (ZDA)	/	hebrejska	.	portugalska	-
arabska	/	italijanščina	-	ruska	/
belgijska	=	japonščina	/	slovaška	-
BHCSY*	-	kitajska	/	španščina	-
brazilska	/	korejska	/	švedska/finska	/
danska	-	latinskoameriška	-	švicarska	-
češka	-	madžarska	-	tajska	/
francoska	!	nemška	-	tajvanska	/
francoska (Kanada)	é	norveška	-	turška	.

\* za Bosno in Hercegovino, Hrvaško, Slovenijo in Jugoslavijo

## Brisanje gesel

Če pozabite svoje geslo, ne boste mogli uporabljati svojega računalnika. Navodila za brisanje gesel najdete v razdelku *Priročnik za odpravljanje težav*.

Če je sistem opremljen z vdelano varnostno napravo, preberite razdelek „[Vdelana varnost](#)“.

## Vdelana varnost

Vdelana varnost orodij ProtectTools združuje šifriranje in zaščito z gesli in ponuja izboljšano varnost za šifriranje datotek in map z datotečnim sistemom EFS (Embedded File System) ter varno e-pošto s programi Microsoft Outlook in Outlook Express. Orodja ProtectTools je na voljo za določene poslovne namizne računalnike, opremljene z možnostmi CTO (Configured-To-Order). Namenjen je uporabnikom HP-jevih računalnikov, za katere je varnost podatkov najpomembnejša: nepooblaščen dostop do podatkov je bistveno večja nevarnost kot izguba podatkov. Orodja ProtectTools uporabljajo štiri gesla:

- (F10) Setup – za zagon orodja Computer Setup (F10) in omogočanje/onemogočanje orodij ProtectTools;
- Take Ownership – nastavi in uporablja ga skrbnik sistema, ki pooblasti uporabnike in nastavi varnostne parametre;
- Emergency Recovery Token – določi ga skrbnik sistema in omogoča obnovo računalnika v primeru okvare integriranega vezja ProtectTools;
- Basic User – določi in uporablja ga končni uporabnik.



Če izgubite geslo končnega uporabnika, so šifrirani podatki izgubljeni. Zato je orodja ProtectTools najvarneje uporabljati v okoljih, kjer so podatki na uporabnikovem pogonu varnostno kopirani v omrežju podjetja.

---

ProtectTools Embedded Security je varnostno integrirano vezje, skladno s TCPA 1.1, ki ga je za doplačilo mogoče namestiti na sistemsko ploščo določenih poslovnih namiznih računalnikov. Vsako vezje ProtectTools Embedded Security se razlikuje od vseh drugih in deluje samo v računalniku, v katerega je izvirno nameščeno. Varnostni postopki, ki jih izvaja, so neodvisni od ostalih delov računalnika (kot so procesor, pomnilnik ali operacijski sistem).

Računalnik z vgrajenim vezjem ProtectTools Embedded Security dopolnjuje in izboljšuje varnostne zmožnosti operacijskih sistemov Microsoft Windows 2000 in Windows XP Professional ali Home Edition. Operacijski sistem sicer lahko z datotečnim sistemom EFS šifrira lokalne datoteke in mape, orodja ProtectTools Embedded Security pa ponujajo še dodatno plast varnosti z izdelavo šifrirnih ključev s korenskim ključem platforme (ki je shranjen v silicijevem integriranem vezju). Ta postopek se imenuje „ovijanje“ šifrirnih ključev. ProtectTools ne preprečuje omrežnega dostopa do računalnika brez orodij ProtectTools.

Glavne zmožnosti orodij ProtectTools Embedded Security so:

- avtentikacija platforme
- zaščiten shramba podatkov
- integriteta podatkov

---

**PREVIDNO:** Pazljivo shranite gesla. **Dostop do šifriranih podatkov in njihova obnova nista mogoča brez gesel.**

---

## Nastavitev gesel

### Nastavitev

Za nastavitev gesla za nastavitev in omogočanje vdelane varnostne naprave lahko uporabite orodje za nastavitev F10.

1. Pritisnite tipko **F10**, takoj ko lučka monitorja zasveti zeleno.



Če je ne pritisnete pravočasno, boste morali računalnik izklopiti, ga znova vklopiti in spet pritisniti **F10**.

2. Z zgornjo in spodnjo puščično tipko izberite jezik in pritisnite **Enter**.

3. Z levo in desno puščično tipko izberite jeziček **Security**, nato pa z zgornjo in s spodnjo izberite možnost **Setup Password**. Pritisnite **Enter**.
4. Vnesite geslo in ga potrdite. Pritisnite **F10**, da sprejmete geslo.



Tipkajte previdno – znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslonu.

5. Z zgornjo in spodnjo puščično tipko izberite **Embedded Security Device**. Pritisnite **Enter**.
6. Če je možnost v pogovornem oknu **Embedded Security Device – Disable**, jo z levo in desno puščino tipko spremenite v **Embedded Security Device – Enable**. Pritisnite **F10**, da sprejmete spremembo.



**PREVIDNO:** Če izberete **Reset to Factory Settings – Reset**, bodo vsi ključi izbrisani in šifrirani podatki ne bo mogoče obnoviti, *razen* če ste ključe prej varnostno kopirali (glejte „[Take Ownership in Emergency Recovery Token](#)“). Izberite **Reset** samo, če se v postopku obnove šifriranih podatkov pojavi ustrezno sporočilo (glejte „[Obnova šifriranih podatkov](#)“ na strani 35).

7. Z levo in desno puščično tipko izberite **File**. Z zgornjo in spodnjo puščično tipko izberite **Save Changes and Exit**. Pritisnite **Enter** in nato **F10**, da potrdite.

## Take Ownership in Emergency Recovery Token

Geslo Take Ownership je potrebno za omogočanje in onemogočanje varnostne platforme in avtentikacijo uporabnikov. Če se vdelana varnostna naprava okvari, mehanizem za obnovo v sili omogoča avtentikacijo uporabnikov in dostop do podatkov.

1. Če uporabljate Windows XP Professional ali Home Edition, kliknite **Start > All Programs (Vsi programi) > HP ProtectTools Embedded Security Tools > Embedded Security Initialization Wizard**.

Če uporabljate Windows 2000, kliknite **Start > Programs > HP ProtectTools Embedded Security Tools > Embedded Security Initialization Wizard**.

2. Kliknite **Next (Naprej)**.
3. Vnesite in potrdite geslo Take Ownership in nato kliknite **Next (Naprej)**.



Tipkajte previdno – znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslonu.

4. Kliknite **Next (Naprej)**, da sprejmete privzeto mesto arhiva za obnovo.
5. Vnesite in potrdite geslo Emergency Recovery Token in kliknite **Next (Naprej)**.
6. Vstavite disketo, na katero želite shraniti ključ Emergency Recovery Token Key. Kliknite **Browse (Prebrskaj)** in izberi disketo.



**PREVIDNO:** Ključ Emergency Recovery Token Key se uporablja za obnovo šifriranih podatkov v primeru okvare računalnika ali vdelanega varnostnega integriranega vezja. **Podatkov ni mogoče obnoviti brez ključa.** (Dostop do podatkov še vedno ni mogoče brez gesla Basic User.) Disketo shranite na varnem.

7. Kliknite **Save (Shrani)**, da sprejmete mesto in privzeto ime datoteke ter kliknite **Next (Naprej)**.
8. Kliknite **Next (Naprej)**, da potrdite nastavitve pred inicializacijo varnostne platforme.



Prikaže se lahko sporočilo, da funkcije za vdelano varnost niso inicializirane. Ne klikajte v sporočilu; sporočilo se bo čez nekaj sekund samodejno zaprlo.

9. Kliknite **Next (Naprej)**, da preskočite konfiguriranje lokalnih pravilnikov.
10. Preverite, ali je potrjeno potrditveno polje Start Embedded Security User Initialization Wizard, in kliknite **Finish (Dokončaj)**.

Čarovnik se samodejno zažene.

## Geslo Basic User

Geslo Basic User se nastavi pri inicializaciji uporabnikov. To geslo je potrebno za vnos šifriranih podatkov in dostop do njih.



**PREVIDNO:** Shranite geslo Basic User na varnem. **Dostop do šifriranih podatkov in njihova obnova nista mogoča brez njega.**

---

1. če se čarovnik User Initialization Wizard ne odpre, ukrepajte tako:

Če uporabljate Windows XP Professional ali Home Edition, kliknite **Start > All Programs (Vsi programi) > HP ProtectTools Embedded Security Tools > User Initialization Wizard**.

Če uporabljate Windows 2000, kliknite **Start > Programs > HP ProtectTools Embedded Security Tools > User Initialization Wizard**.

2. Kliknite **Next (Naprej)**.
3. Vnesite in potrdite geslo Basic User in nato kliknite **Next (Naprej)**.



Tipkajte previdno – znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslonu.

---

4. Kliknite **Next (Naprej)**, da potrdite nastavitve.
5. Izberite ustrezne varnostne funkcije in kliknite **Next (Naprej)**.
6. Kliknite ustreznega e-poštnega odjemalca in kliknite **Next (Naprej)**.
7. Kliknite **Next (Naprej)**, da uveljavite šifrirno potrdilo.
8. Kliknite **Next (Naprej)**, da potrdite nastavitve.
9. Kliknite **Finish (Dokončaj)**.
10. Znova zaženite računalnik.

## Obnova šifriranih podatkov

Če želite obnoviti podatke po obnovi integriranega vezja ProtectTools, morate imeti naslednje:

- SPEmRecToken.xml – datoteka s ključem za obnovo v sili (Emergency Recovery Token Key)
- SPEmRecArchive.xml – skrita mapa, privzeto mesto: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Infineon\TPM Software\Recovery Archive
- gesla za ProtectTools
  - ☐ Setup
  - ☐ Take Ownership
  - ☐ Emergency Recovery Token
  - ☐ Basic User

1. Znova zaženite računalnik.
2. Pritisnite tipko **F10**, takoj ko lučka monitorja zasveti zeleno.



Če je ne pritisnete pravočasno, boste morali računalnik izklopiti, ga znova vklopiti in spet pritisniti **F10**.

3. Vnesite geslo za nastavitev in pritisnite **Enter**.
4. Izberite jezik s puščičnima tipkama in pritisnite **Enter**.
5. Z levo in desno puščično tipko izberite jeziček **Security**, nato pa z zgornjo in s spodnjo izberite možnost **Embedded Security Device**. Pritisnite **Enter**.
6. Če je na voljo samo možnost **Embedded Security Device – Disable**:
  - a. Z levo in desno puščično tipko jo spremenite na **Embedded Security Device – Enable**. Pritisnite **F10**, da sprejmete spremembo.
  - b. Z levo in desno puščično tipko izberite **File**. Z zgornjo in spodnjo puščično tipko izberite **Save Changes and Exit**. Pritisnite **Enter** in nato **F10**, da potrdite.
  - c. Nadaljujte na 1. koraku.

Če sta na voljo dve možnosti, nadaljujte na 7. koraku.

7. Z zgornjo in spodnjo puščično tipko izberite **Reset to Factory Settings – Do Not Reset**. Enkrat pritisnite levo ali desno puščično tipko.

Prikazano bo naslednje sporočilo: S tem boste vdelano varnostno napravo ponastavili na tovarniške nastavitve, če pri izhodu shranite nastavitve. Pritisnite katerokoli tipko.

Pritisnite **Enter**.

8. Prikazana možnost bo zdaj **Reset to Factory Settings – Reset**. Pritisnite **F10**, da sprejmete spremembo.
9. Z levo in desno puščično tipko izberite **File**. Z zgornjo in spodnjo puščično tipko izberite **Save Changes and Exit**. Pritisnite **Enter** in nato **F10**, da potrdite.
10. Znova zaženite računalnik.
11. Pritisnite tipko **F10**, takoj ko lučka monitorja zasveti zeleno.



---

Če je ne pritisnete pravočasno, boste morali računalnik izklopiti, ga znova vklopiti in spet pritisniti **F10**.

---

12. Vnesite geslo za nastavev in pritisnite **Enter**.
13. Izberite jezik s puščičnima tipkama in pritisnite **Enter**.
14. Z levo in desno puščično tipko izberite jeziček **Security**, nato pa z zgornjo in s spodnjo izberite možnost **Embedded Security Device**. Pritisnite **Enter**.
15. Če je možnost v pogovornem oknu **Embedded Security Device – Disable**, jo z levo in desno puščično tipko spremenite v **Embedded Security Device – Enable**. Pritisnite **F10**.
16. Z levo in desno puščično tipko izberite **File**. Z zgornjo in spodnjo puščično tipko izberite **Save Changes and Exit**. Pritisnite **Enter** in nato **F10**, da potrdite.



17. Ko se odpre Windows:

Če uporabljate Windows XP Professional ali Home Edition, kliknite **Start > All Programs (Vsi programi) > HP ProtectTools Embedded Security Tools > Embedded Security Initialization Wizard**.

Če uporabljate Windows 2000, kliknite **Start > Programs > HP ProtectTools Embedded Security Tools > Embedded Security Initialization Wizard**.

18. Kliknite **Next**.

19. Vnesite geslo Take Ownership in ga potrdite. Kliknite **Next**.



Tipkajte previdno – znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslonu.

---

20. Prepričajte se, da je izbrana možnost Create a new recovery archive. V razdelku **Recovery archive location** kliknite **Browse (Prebrskaj)**.

21. Ne sprejmite privzetega imena datoteke. Vnesite novo ime datoteke, da ne izbrišete izvirne.

22. Kliknite **Save (Shrani)** in nato **Next (Naprej)**.

23. Vnesite in potrdite geslo Emergency Recovery Token in kliknite **Next (Naprej)**.

24. Vstavite disketo, na katero želite shraniti žeton Emergency Recovery Token Key. Kliknite **Browse (Prebrskaj)** in izberite disketo.

25. Ne sprejmite privzetega imena ključa. Vnesite novo ime ključa, da ne izbrišete izvirnega.

26. Kliknite **Save (Shrani)** in nato **Next (Naprej)**.

27. Kliknite **Next (Naprej)**, da potrdite nastavitve pred inicializacijo varnostne platforme.



Prikaže se lahko sporočilo, da ključa Basic User ni mogoče naložiti. Ne klikajte v sporočilu; sporočilo se bo čez nekaj sekund samodejno zaprlo.

---

28. Kliknite **Next (Naprej)**, da preskočite konfiguriranje lokalnih pravilnikov.
29. Kliknite, da počistite potrditveno polje **Start Embedded Security User Initialization Wizard**. Kliknite **Finish (Dokončaj)**.
30. Z desno tipko kliknite ikono ProtectTools v opravilni vrstici in nato kliknite **Initialize Embedded Security restoration**.  
S tem zaženete čarovnika HP ProtectTools Embedded Security Initialization Wizard.
31. Kliknite **Next (Naprej)**.
32. Vstavite disketo, na kateri je shranjen izvirni ključ Emergency Recovery Token Key. Kliknite **Browse (Prebrskaj)** ter poiščite in dvokliknite žeton, da vnesete ime v polje. Privzeto ime je A:\SPEmRecToken.xml.
33. Vnesite geslo izvirnega žetona in kliknite **Next (Naprej)**.
34. Kliknite **Browse (Prebrskaj)** ter poiščite in dvokliknite izvirni obnovitveni arhiv, da vnesete ime v polje. Privzeti arhiv je C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Infineon\TPM Software\RecoveryArchive\SPEmRecArchive.xml.
35. Kliknite **Next (Naprej)**.
36. Kliknite računalnik, ki ga želite obnoviti, in nato **Next (Naprej)**.
37. Kliknite **Next (Naprej)**, da potrdite nastavitve.
38. Če čarovnik prikaže sporočilo, da je bila obnovljena privzeta varnostna platforma, nadaljujte na 39. koraku.  
Če prikaže sporočilo, da obnova ni uspela, se vrnite na 10. korak. Previdno preverite token gesla, mesto in ime žetona ter mesto in ime arhiva.
39. Kliknite **Finish (Naprej)**.

40. Če uporabljate Windows XP Professional ali Home Edition, kliknite **Start > All Programs (Vsi programi) > HP ProtectTools Embedded Security Tools > User Initialization Wizard**.

Če uporabljate Windows 2000, kliknite **Start > Programs > HP ProtectTools Embedded Security Tools > User Initialization Wizard**.

41. Kliknite **Next (Naprej)**.

42. Kliknite **Recover your basic user key** in nato **Next (Naprej)**.

43. Izberite uporabnika, vnesite izvirno geslo za ključ Basic User Key zanj in kliknite **Next (Naprej)**.

44. Kliknite **Next (Naprej)**, da potrdite nastavitve in sprejmete privzeto mesto obnovitvenih podatkov.



S postopkom od 45. do 49. koraka znova namestite izvirno konfiguracijo Basic User.

---

45. Izberite ustrezne varnostne funkcije in kliknite **Next (Naprej)**.

46. Kliknite ustreznega e-poštnega odjemalca in kliknite **Next (Naprej)**.

47. Kliknite šifrirni certifikat in nato **Next (Naprej)**.

48. Kliknite **Next (Naprej)**, da potrdite nastavitve.

49. Kliknite **Finish (Dokončaj)**.

50. Znova zaženite računalnik.



**PREVIDNO:** Shranite geslo Basic User na varnem. **Dostop do šifriranih podatkov in njihova obnova nista mogoča brez njega.**

---

## DriveLock

DriveLock je standardna varnostna funkcija, ki preprečuje nepooblaščen dostop do podatkov na izbranih trdih diskih MultiBay. Funkcija DriveLock je bila razvitakot razširitev programa Computer Setup. Na voljo je samo, če računalnik zazna pogone, združljive s funkcijo DriveLock.

DriveLock je namenjen uporabnikom HP-jevih računalnikov, za katere je bistvena varnost podatkov. Za take uporabnike je cena trdega diska ali izguba podatkov, shranjenih na njem, nepomembna v primerjavi s škodo, ki je lahko posledica nepooblaščenega dostopa do teh podatkov. Da bi to raven varnosti uskladili s praktičnimi težavami, kot so pozabljena gesla, uporablja funkcija DriveLock pri HP-jevih računalnikih varnostno shemo z dvema gesloma. Eno od gesel naj nastavi in uporablja skrbnik sistema, drugo pa končni uporabnik računalnika. Če pozabite obe gesli, pogona ne bo več mogoče odkleniti. Zato je funkcijo DriveLock najvarneje uporabljati v okoljih, kjer so podatki na trdem disku varnostno kopirani v omrežju podjetja.

Če izgubite obe gesli za funkcijo DriveLock, bo trdi disk neuporaben. Za uporabnike, ki ne ustrezajo zgoraj opisanemu uporabniškemu profilu, je to verjetno nesprejemljivo tveganje, medtem ko je za tiste, ki profilu ustrezajo, tveganje verjetno sprejemljivo glede na naravo podatkov, shranjenih na disku.

## Uporaba funkcije DriveLock

Možnost DriveLock je dostopna v meniju Security programa Computer Setup. Uporabniku sta na voljo možnosti za nastavitve glavnega gesla ali za vklop funkcije DriveLock. Če želite omogočiti funkcijo DriveLock, morate vnesti uporabniško geslo. Ker prvotno nastavitve funkcije DriveLock običajno opravi skrbnik sistema, priporočamo, da se najprej določi glavno geslo. HP priporoča skrbnikom sistemov, da glavno geslo določijo ne glede na to, ali želijo funkcijo DriveLock omogočiti ali ne. Tako bodo lahko spreminjali nastavitve funkcije DriveLock, če bo pogon v prihodnosti zaklenjen. Ko je glavno geslo določeno, lahko skrbnik sistema omogoči funkcijo DriveLock.

Če je v računalniku zaklenjen trdi disk, bo treba pri samopreizkusu ob vklopu vnesti geslo, da se pogon odklene. Če je nastavljeno geslo za vklop, ki je enako uporabniškemu geslu za napravo, ne bo treba vnesti gesla pri samopreizkusu ob vklopu. V nasprotnem primeru bo računalnik zahteval vnos gesla za funkcijo DriveLock. Uporabite lahko tako glavno geslo kot uporabniško geslo. Uporabnikom sta na voljo dve možnosti za vnos pravilnega gesla. Če je geslo obakrat nepravilno, se bo samopreizkus nadaljeval, vendar bodo podatki na pogonu nedostopni.

## **Uporaba funkcije DriveLock**

Varnostno funkcijo DriveLock je najlažje uporabljati v poslovnih okoljih, kjer skrbnik sistemov uporabnikom da na voljo trde diske za ležišče MultiBay, ki jih lahko uporabijo v nekaterih računalnikih. Skrbnik sistema bo v takih okoljih pri konfiguriranju trdega diska za ležišče MultiBay določil tudi glavno geslo za funkcijo DriveLock. Če uporabnik pozabi uporabniško geslo ali je oprema predana drugemu zaposlenemu v uporabo, se lahko glavno geslo vedno uporabi za ponastavitev uporabniških gesel in omogočanje vnovičnega dostopa do trdega diska.

HP priporoča, da skrbniki sistemov v poslovnih okoljih, ki se odločijo za uporabo funkcije DriveLock, vzpostavijo tudi sistem nastavljanja in vzdrževanja glavnih gesel. Tako bodo preprečili, da bi zaposleni namenoma ali nenamenoma nastavil obe gesli funkcije DriveLock, preden zapusti podjetje. V takem primeru bi bil namreč trdi disk neuporaben in bi ga bilo treba zamenjati. Zgodi se lahko tudi, da skrbniki sistema, ki ne nastavijo glavnega gesla, ostanejo brez dostopa do trdega diska in ne morejo izvajati rednih pregledov trdega diska, pri katerih iščejo nepooblaščen programsko opremo, ter drugih opravil za sledenje sredstvom in nadzor.

HP priporoča, da uporabniki z manj strogimi zahtevami ne uporabljajo funkcije DriveLock. To so domači uporabniki in uporabniki, ki na diskih nimajo občutljivih podatkov. Zanje je morebitna izguba trdega diska, kot posledica izgube obeh gesel, znatno večja od vrednosti podatkov, ki naj bi jih varovala funkcija DriveLock. Dostop do programa Computer Setup in funkcije DriveLock lahko omejite z geslom za nastavitve. Če skrbniki sistema določijo geslo za nastavitve in ga ne razkrijejo uporabnikom, lahko tem omejijo dostop do funkcije DriveLock.

## Senzor pokrova

Senzor pokrova (Smart Cover Sensor), ki je na voljo v izbranih modelih, je kombinacija strojne in programske tehnologije, ki vas opozori, če je bil odprt pokrov računalnika ali stranski pokrov za dostop. Na voljo so tri ravni zaščite, opisane v spodnji tabeli.


---

### Ravni zaščite senzorja pokrova

---

Raven	Nastavitev	Opis
Podmeni 0	Disabled (onemogočeno)	Senzor pokrova je onemogočen (privzeto).
Podmeni 1	Obvestilo uporabniku	Ko računalnik znova zaženete, bo na zaslonu prikazano sporočilo o tem, da je bil odprt pokrov računalnika ali stranski pokrov za dostop do notranjosti.
Podmeni 2	Setup Password (Geslo za nastavitve)	Ko računalnik znova zaženete, bo na zaslonu prikazano sporočilo o tem, da je bil odprt pokrov računalnika ali stranski pokrov za dostop do notranjosti. Za nadaljevanje morate vnesti geslo za nastavitve.

---

 Te nastavitve lahko spremenite s programom Computer Setup. Več informacij o programu Computer Setup najdete v *Priročniku za namestitev računalnika*.

---

## Nastavitev ravni zaščite senzorja pokrova

Če želite nastaviti raven zaščite senzorja pokrova, uporabite naslednji postopek:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Pritisnite tipko **F10**, takoj ko lučka monitorja zasveti zeleno. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če je ne pritisnete pravočasno, boste morali računalnik izklopiti, ga znova vklopiti in spet pritisniti **F10**.

3. Izberite **Security**, to **Smart Cover** in sledite navodilom na zaslonu.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes in Exit**.

## Ključavnica pokrova SmartCover Lock

Ključavnica pokrova (Smart Cover Lock) omogoča zaklepanje pokrova računalnika s programsko opremo in je na voljo v izbranih modelih računalnikov HP. Ta ključavnica preprečuje nepooblaščen dostop do notranjosti računalnika. Računalniki se dobavljajo s ključavnico pokrova v odklenjenem položaju.



**PREVIDNO:** Da bi zagotovili največjo stopnjo zaščite ključavnice, poskrbite, da bo določeno geslo za nastavev. Geslo za nastavev preprečuje nepooblaščen dostop do programa Computer Setup.



Ključavnica pokrova Smart Cover Lock je na voljo pri določenih sistemih.

## Zaklepanje ključavnice pokrova

Če želite aktivirati in zakleniti ključavnico pokrova, uporabite naslednji postopek:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Pritisnite tipko **F10**, takoj ko lučka monitorja zasveti zeleno. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



---

Če je ne pritisnete pravočasno, boste morali računalnik izklopiti, ga znova vklopiti in spet pritisniti **F10**.

---

3. Izberite **Security**, nato **Smart Cover** in možnost **Locked**.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes in Exit**.

## Odklepanje ključavnice pokrova

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Pritisnite tipko **F10**, takoj ko lučka monitorja zasveti zeleno. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



---

Če je ne pritisnete pravočasno, boste morali računalnik izklopiti, ga znova vklopiti in spet pritisniti **F10**.

---

3. Izberite **Security > Smart Cover > Unlocked**.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes in Exit**.



## Uporaba varnostnega ključa

Če omogočite ključavnico pokrova računalnika in ne morete vnesti gesla za onemogočanje ključavnice, boste za odpiranje pokrova računalnika potrebovali varnostni ključ (t. i. Smart Cover FailSafe Key). Ključ boste potrebovali v naslednjih okoliščinah:

- izpad električnega napajanja
- napaka ob zagonu
- okvara komponente računalnika (npr. procesorja ali napajalnika)
- pozabljeno geslo



**PREVIDNO:** Ključ Smart Cover FailSafe Key je specializirano orodje, ki je na voljo samo pri HP-ju. Bodite pripravljeni – ključ naročite pri pooblaščenem prodajalcu ali serviserju, preden ga res potrebujete.

---

Varnostni ključ dobite na naslednje načine:

- Obrnite se na pooblaščenega prodajalca ali serviserja izdelkov HP.
- Pokličite ustrezno številko, navedeno v garancijski izjavi.

Več informacij o uporabi varnostnega ključa za odklepanje pokrova najdete v *Priročniku za strojno opremo*.

## Varnost glavnega zagonskega zapisa

Glavni zagonski zapis (MBR – Master Boot Record) vsebuje informacije, potrebne za uspešen zagon z diska in za dostop do podatkov, shranjenih na disku. Varnost glavnega zagonskega zapisa lahko prepreči nenamerne ali zlonamerne spremembe glavnega zagonskega zapisa, ki jih na primer povzročijo nekateri računalniški virusi ali nepravilna uporaba določenih diskovnih orodij. Omogoča tudi obnovo zadnjega znanega glavnega zagonskega zapisa v primeru, da so bile ob zagonu sistema zaznane spremembe zagonskega zapisa.

Varnost glavnega zagonskega zapisa omogočite z naslednjim postopkom:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Pritisnite tipko **F10**, takoj ko lučka monitorja zasveti zeleno. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če je ne pritisnete pravočasno, boste morali računalnik izklopiti, ga znova vklopiti in spet pritisniti **F10**.

3. Izberite **Security > Master Boot Record Security > Enabled**.
4. Izberite **Security > Save Master Boot Record**.
5. Preden končate, kliknite **File > Save Changes in Exit**.

Ko je omogočena varnost glavnega zagonskega zapisa, BIOS prepreči vsakršne spremembe zagonskega zapisa trenutnega zagonskega diska v MS-DOS-u ali v varnem načinu operacijskega sistema Windows.



Večina operacijskih sistemov upravlja dostop do zagonskega zapisa trenutnega zagonskega diska; BIOS ne more preprečiti sprememb med izvajanjem operacijskega sistema.

BIOS vsakič, ko je računalnik vklopljen ali ponovno zagnan, glavni zagonski zapis trenutnega zagonkega diska primerja s prej shranjenim glavnim zagonskim zapisom. Če zazna spremembe in če je trenutni zagonski disk tisti, katerega zagonski zapis je bil predhodno shranjen, bo prikazano naslednje sporočilo:

1999 – Master Boot Record has changed.

Pritisnite katerokoli tipko, da zaženete program Setup in konfigurirate varnost glavnega zagonkega zapisa.

Ko se zažene program Computer Setup, morate

- shraniti zagonski zapis trenutnega zagonkega diska;
- obnoviti predhodno shranjen zagonski zapis ali
- onemogočiti funkcijo za varnost glavnega zagonkega zapisa.

Če je določeno geslo za nastavitve, ga boste morali vnesti.

Če računalnik zazna spremembe in če trenutni zagonski disk **ni** tisti, katerega zagonski zapis je bil predhodno shranjen, bo prikazano naslednje sporočilo:

2000 – Master Boot Record Hard Drive has changed.

Pritisnite katerokoli tipko, da zaženete program Setup in konfigurirate varnost glavnega zagonkega zapisa.

Ko se zažene program Computer Setup, morate

- shraniti zagonski zapis trenutnega zagonkega diska;
- onemogočiti funkcijo za varnost glavnega zagonkega zapisa.

Če je določeno geslo za nastavitve, ga boste morali vnesti.

V malo verjetnem primeru, da je bil predhodno shranjen zagonski zapis poškodovan, bo prikazano naslednje sporočilo:

1998 – Master Boot Record has been lost.

Pritisnite katerokoli tipko, da zaženete program Setup in konfigurirate varnost glavnega zagonkega zapisa.

Ko se zažene program Computer Setup, morate

- shraniti zagonski zapis trenutnega zagonkega diska;
- onemogočiti funkcijo za varnost glavnega zagonkega zapisa.

Če je določeno geslo za nastavitve, ga boste morali vnesti.

## Preden razdelite ali formatirate trenutni zagonski disk

Preden spremenite razdelitev ali formatirate trenutni zagonski disk, poskrbite, da bo onemogočena varnost glavnega zagonskega zapisa. Nekatera orodja za diske (na primer FDISK in FORMAT) ga namreč poskušajo posodobiti. Če je varnost glavnega zagonskega zapisa med spreminjanjem razdelitve diska ali formatiranjem omogočena, bo morda prikazano sporočilo o napaki diskovnega orodja ali opozorilo funkcije za varnost zagonskega zapisa, naslednjič ko vklopite ali znova zaženete računalnik. Varnost glavnega zagonskega zapisa omogočite z naslednjim postopkom:

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Pritisnite tipko **F10**, takoj ko lučka monitorja zasveti zeleno. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



---

Če je ne pritisnete pravočasno, boste morali računalnik izklopiti, ga znova vklopiti in spet pritisniti **F10**.

---

3. Izberite **Security > Master Boot Record Security > Disabled**.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes in Exit**.

## Možnost za zaklepanje s kablom za priklepanje

Na hrbtno stran računalnika je mogoče pritrditi kabel za priklepanje, tako da lahko računalnik priklenete na delovno mesto.

Navodila s slikami najdete v *Priročniku za strojno opremo* na disku *Knjižnica dokumentacije*.

## Tehnologija za prepoznavanje prstnih odtisov

HP-jeva tehnologija za prepoznavanje prstnih odtisov okrepi omrežno varnost, poenostavi postopek prijave in zmanjša stroške, povezane z upravljanjem omrežij v podjetjih. Tehnologija je cenovno ugodna, zato ni več namenjena samo podjetjem, kjer je potrebna izjemno velika varnost.



Podpora za tehnologijo za prepoznavanje prstnih odtisov se razlikuje od modela do modela.

Za dodatne informacije obiščite:

<http://h18000.www1.hp.com/solutions/security>.

## Obveščanje o okvarah in obnova po njih

Funkcije za obveščanje o napakah in obnovo normalnega delovanja po okvarah združujejo inovativno strojno in programsko tehnologijo za preprečevanje izgube kritičnih podatkov in zmanjšanje nenačrtovanih zaustavitev računalnikov.

Ko pride do okvare, računalnik prikaže krajevno opozorilo, ki vsebuje opis okvare in priporočene ukrepe. Zdravje sistema lahko nato preverite s programom HP Management Agent. Če je računalnik priključen v omrežje, ki se upravlja s programom HP Insight Manager, HP Client Manager ali drugo aplikacijo za upravljanje sistemov, pošlje računalnik obvestilo o okvari tudi temu programu.

## Sistem za zaščito pogonov

Sistem za zaščito pogonov (DPS – Drive Protection System) je diagnostično orodje v trdih diskih, vgrajenih v izbrane računalnike HP. Namen sistema DPS je pomoč pri ugotavljanju težav, ki lahko povzročijo neupravičeno zamenjavo pogonov.

Pri proizvodnji računalnikov HP se vsak nameščen trdi disk preskusi s sistemom DPS in nanj se zapiše podroben zapis ključnih informacij o pogonu. Pri vsakem zagonu sistema DPS se na pogon zapišejo izidi preizkusa. Serviser lahko te podatke uporabi za pomoč pri ugotavljanju okoliščin, ki so povzročile, da ste zagnali sistem DPS. Navodila za uporabo sistema DPS najdete v *Priročniku za odpravljanje težav*.

## **Na sunke napetosti odporen napajalnik**

Vgrajen napajalnik, odporen na sunke napetosti, zagotavlja večjo zanesljivost v primerih, ko se v električnem omrežju pojavijo nepredvidljivi električni sunki. Ta napajalnik vzdrži sunke napetosti do 2000 V, ne da bi prišlo do prekinitve delovanja sistema ali do izgube podatkov.

## **Toplotni senzor**

Toplotni senzor je kombinacija strojne in programske opreme, ki spremlja notranjo temperaturo računalnika. Če ta naraste prek normalne višine, bo prikazano sporočilo, ki omogoča, da ukrepate, preden pride do poškodb notranjih delov ali izgube podatkov.

---

# Stvarno kazalo

## A

ActiveUpdate 7  
Altiris 5  
Altiris PC Transplant Pro 6

## B

brisanje gesla 29, 30

## D

diagnostično orodje za trde diske 49  
disk, podvajanje 2  
DiskOnKey  
    *glejte tudi* HP Drive Key  
    zagona 13 – 19  
dostop do računalnika, nadzor 21  
Drivelock 40 – 41

## F

FailSafe Boot Block ROM 9  
FailSafe Key  
    naročanje 45  
    opozorilo 45  
formatiranje diska, pomembne  
    informacije 48

## G

geslo  
    brisanje 29, 30  
    namestitev 25, 27  
    ProtectTools 31 – 34  
    spreminjanje 28  
    varnost 25  
    za vklop 26

geslo za namestitev  
    nastavitev 25  
geslo za nastavitev  
    brisanje 29  
    ProtectTools 31  
    spreminjanje 28  
geslo za vklop  
    brisanje 29  
    spreminjanje 28  
    vnos 26  
gumb za napajanje  
    dve stanji 19  
    konfiguriranje 19  
gumb za napajanje z dvema stanjema 19

## H

HP Client Manager 4  
HP Drive Key  
    *glejte tudi* DiskOnKey  
    zagona 13 – 19

## I

internetni naslovi, Glejtespletna mesta

## K

kabel za priklepanje 48  
ključ FailSafe Key za ključavnico pokrova,  
    naročanje 45  
ključavnica pokrova 43  
    odklepanje 44  
ključavnice pokrova  
    zaklepanje 44  
konfiguriranje gumba za napajanje 19

## **L**

- ločilni znaki na tipkovnicah
  - različnih držav 29
- ločilni znaki na tipkovnicah, različne države 29
- ločilo, tabela 29
- lučke na tipkovnici, ROM, tabela 10

## **M**

- Master Boot Record Security 46 – 47

## **N**

- nadgradnja ROM-a 7
- nadzor dostopa do računalnika 21
- namestitev
  - podvajanje programske opreme
    - orodja za namestitev računalnika 10
  - prvotna 2
- namestitev na daljavo 3
- namestitveno geslo
  - vnos 27
- napajalnik, odporen proti
  - sunkom napetosti 50
- naprava USB z bliskovnim pomnilnikom,
  - zgonska 13 – 19
- naročanje FailSafe Key 45
- neveljaven sistemski ROM 9
- notranja temperatura računalnika 50

## **O**

- obnova šifriranih podatkov 35 – 39
- obnova programske opreme 2
- obnova sistema 8
- obnova v sili, ProtectTools 35 – 39
- obveščanje o okvarah 49
- obveščanje o spremembah 6
- oddaljeno programiranje
  - bliskovnega ROM-a 8
- odklepanje ključavnice pokrova 44

- operacijski sistemi, pomembne informacije 20

## **O**

- opozorila
  - FailSafe Key 45
  - ključavnica pokrova, varnost 43
  - zaščita ROM-a 7
- orodja za namestitev računalnika 10
- orodja za podvajanje programske opreme 2
- orodja za uvajanje programske opreme 2

## **P**

- PCN (Proactive Change Notification) 6
- pogon, zaščita 49
- Preboot Execution Environment (PXE) 3
- prilagajanje programske opreme 2
- Proactive Change Notification (PCN) 6
- programska oprema
  - Drive Protection System 49
  - FailSafe Boot Block ROM 9
  - integracija 2
  - Master Boot Record Security 46 – 47
  - obnova 2
  - obveščanje o okvarah in obnova 49
  - posodabljanje več računalnikov 6
  - programiranje bliskovnega ROM-a,
    - oddaljeno 8
  - Remote System Installation 3
  - sledenje sredstvom 21
  - System Software Manager 6
- ProtectTools Embedded Security 30 – 39
  - Emergency Recovery Key 32
  - gesla
    - Basic User 34
    - Emergency Recovery Token 32
    - nastavitev 31
    - Take Ownership 32
  - obnova v sili 35 – 39
- prvotna konfiguracija 2
- PXE (Preboot Execution Environment) 3



**R**

razdeljevanje diska, pomembne informacije 48  
Remote System Installation, dostop 3  
ROM  
    oddaljeno programiranje 8  
ROM lučke na tipkovnici, tabela 10  
ROM, nadgradnja 7  
ROM, neveljaven 9

**S**

senzor pokrova  
    nastavitve 43  
sistemska obnova 8  
sledenje sredstvom 21  
Smart Cover Lock 43 – 45  
Smart Cover Sensor 42  
    ravni zaščite 42  
spletna mesta  
    ActiveUpdate 7  
    Altiris 5  
    Altiris PC Transplant Pro 6  
    HP Client Manager 4  
    HPQFlash 8  
    oddaljeno programiranje bliskovnih ROM-ov 8  
    podvajanje namestitve 12, 13  
    posnetki ROMPaq 7  
    programska podpora 20  
    ROM Flash 7  
    System Software Manager (SSM) 6  
    tehnologija za razpoznavanje prstnih odtisov 49  
    uvajanje računalnikov 2  
    vnaprejšnje obveščanje o spremembah 6  
spreminjanje gesla 28  
spreminjanje operacijskega sistema, pomembne informacije 20  
SSM (System Software Manager) 6  
sunki napetosti, odporen napajalnik 50  
System Software Manager (SSM) 6

**T**

tehnologija za prepoznavanje prstnih odtisov 49  
temperatura, notranja v računalniku 50  
toplotni senzor 50  
trdi disk, diagnostično orodje 49

**U**

URL-ji (spletna mesta) Glejte spletna mesta

**V**

varnost  
    DriveLock 40 – 41  
    funkcije, tabela 22  
    geslo 25  
    Master Boot Record 46 – 47  
    MultiBay 40 – 41  
    nastavitve, namestitve 21  
    ProtectTools 30 – 39  
    Smart Cover Lock 43 – 45  
    Smart Cover Sensor 42  
varnost Multibay 40 – 41  
varnost s ključavnico pokrova, opozorilo 43  
vdelana varnost, ProtectTools 30 – 39  
vnaprej nameščena slika programske opreme 2  
vnos  
    geslo za namestitev 27  
    geslo za vklop 26

**Z**

zaščita ROM-a, opozorilo 7  
zaščita trdega diska 49  
zagoška naprava  
    disketa 13  
    DiskOnKey 13 – 19  
    HP Drive Key 13 – 19  
naprava USB z bliskovnim pomnilnikom 13 – 19

zgonske naprave  
priprava 13 – 19

zgonski disk, pomembne informacije 48  
zaklepanje ključavnice pokrova 44